Takiacademy | Présentation PowerPoint
app.takiacademy.com/subjects/1-maths/chapters/14-chapitre-12-calcul-integral/lessons/120764-correction-magazine4-integrales/content
Téléchargement ter... | dev c++ - Recherch... | Le groupe Slama in... | Présentation20.ppt... | Les bases de donné... | Dell G15 GTX 1650... | Une introduction à... | exos_corriges.pdf
Chercher cours, examens ou exercices...
1% Votre solde 0 pts 0 Salsabil Maali Bac Informatique
Accueil | Mon profil | Offres | Matières | En direct | Porte monnaie | Assistance

$$* f\left(\frac{1}{\sqrt{e}}\right) = 2 + \frac{\ln\left(\frac{1}{\sqrt{e}}\right)}{\frac{1}{\sqrt{e}}}$$

$$= 2 + \sqrt{e}\cdot\left(-\ln(\sqrt{e})\right)$$

$$= 2 + \sqrt{e}\left(-\frac{1}{2}\right) = 2 - \frac{\sqrt{e}}{2}$$

$$\Rightarrow \boxed{f\left(\frac{1}{\sqrt{e}}\right) = 2 - \frac{\sqrt{e}}{2}}$$

Conclusion :

l'équation $f(x)=0$, admet dans l'intervalle $]0;+\infty[$ une unique solution $\alpha \in \left]\frac{1}{e};\frac{1}{\sqrt{e}}\right[$

www.takiacademy.com
73.832.000

12

3°) $\boxed{Ta : y = f'(a)(x-a) + f(a)}$

$$T : y = f'(1)(x-1) + f(1)$$

$$f(x) = 2 + \frac{\ln x}{x} \Rightarrow f(1) = 2 + \frac{\ln 1}{1}$$

$$\Rightarrow f(1) = 2 + 0 = 2 \Rightarrow f(1) = 2.$$

$$f'(x) = \frac{1 - \ln x}{x^2} \Rightarrow f'(1) = \frac{1 - \ln 1}{1^2}$$

$$\Rightarrow f'(1) = \frac{1-0}{1} = 1 \Rightarrow f'(1) = 1.$$

$$T : y = 1\cdot(x-1) + 2$$

$$= x - 1 + 2 = x + 1.$$

D'où $\boxed{T : y = x + 1}$.

www.takiacademy.com
73.832.000

13

Cours | Exercices | Magazines
Magazine1-(Intégrales)
Correction-Magazine1-(Intégrales)
Magazine2-(Intégrales)
Correction-Magazine2-(Intégrales)
Magazine3-(Intégrales)
Correction-Magazine3-(Intégrales)
Magazine4-(Intégrales)
Correction-Magazine4-(Intégrales)
Magazine5-(Intégrales)
Correction-Magazine5-(Intégrales)
Magazine N°6- (Intégrales)
Correction Magazine N°6- (Intégrales)

62b9d47fcff24_Ma....pdf | 62b9d4e65dbc7_....pdf | 62b9d25ae56ce_M....pdf | 62e1194082e84_M....pdf | 62e1189da6c34_6....pdf | Tout afficher
16:43